***Група Ас-74. 24.03.2020. Урок геометрії.***

***Тема уроку: Площі поверхонь тіл обертання***

***Інструкція до уроку***

1. Повторити теоретичний матеріал до теми.
2. Записати до зошита основні формули.
3. Виконати завдання за зразком.

***Довідковий матеріал***

|  |
| --- |
|  |

***Приклади виконання завдань***

|  |
| --- |
| ***Задача №1*** **Знайдіть площу сфери, якщо її об’єм дорівнює 288π см3.*****Розв’язання***  Об’єм кулі знаходиться за формулою .Тоді =… Площу сфери знаходимо за формулою =…**Відповідь:** S=…  |

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Задача №2****Знайдіть площі бічної і повної поверхонь циліндра, висота якого дорівнює 8 см, а діагональ осьового перерізу – 10 см.*****Розв’язання***  Нехай ABCD – осьовий переріз циліндра. Тоді Н=АВ=8 см, BD=10 см. ∆АВD – прямокутний. За теоремою Піфагора … Тоді R=…Площу бічної поверхні циліндра знайдемо за формулою:Sбіч.=2πRH=…Площу повної поверхні циліндра знайдемо за формулою:Sпов.=2πR(H+R)=…***Відповідь:*** Sбіч.=… , Sпов.=… |

 |
|  |

|  |
| --- |
| **Задача №3** **Знайдіть площу бічної поверхні конуса, якщо площа його основи дорівнює 64π см2, а твірна –** **12 см.*****Розв’язання*** Основою конуса є круг, його площа знаходиться за формулою Sосн=πR2. Тоді =…Площу бічної поверхні конуса знайдемо за формулою:Sбіч.= πR*l* =…***Відповідь:*** Sбіч.=…  |